

УДК 616.314-089.23(075.8)
ББК 56.68я73-1
ДЗЗ

03-НРВ-1963

ДЗЗ **Дентальная имплантация** : национальное руководство / под ред. А. А. Кулакова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 400 с. — (Серия «Национальные руководства»).

ISBN 978-5-9704-4541-9

Национальные руководства — первая в России серия практических руководств по основным медицинским специальностям, включающих всю основную информацию, необходимую врачу для непрерывного последипломного образования. В отличие от большинства других руководств в национальных руководствах равное внимание уделено профилактике, диагностике, фармакотерапии и немедикаментозным методам лечения.

Первое издание национального руководства «Дентальная имплантация» содержит современную и актуальную информацию об организации стоматологической хирургической помощи, методах диагностики, планирования и лечения пациентов с отсутствием зубов. В руководстве подробно описаны все этапы подготовки пациентов к имплантации, проведения хирургического и ортопедического лечения, рассмотрены вопросы анестезиологического обеспечения, организации, диспансеризации и коррекции осложнений.

Издание предназначено врачам-стоматологам, ординаторам.

УДК 616.314-089.23(075.8)
ББК 56.68я73-1

Авторы, редакторы и издатели руководства предприняли максимум усилий, чтобы обеспечить точность представленной информации, в том числе дозировок лекарственных средств. Учитывая постоянные изменения, происходящие в медицинской науке, они рекомендуют уточнять дозы лекарственных средств по соответствующим инструкциям. Пациенты не могут использовать эту информацию для диагностики и самолечения.

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Коллектив авторов, 2017
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2018
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,

ISBN 978-5-9704-4541-9 оформление, 2018

Введение	6
Участники издания.....	7
Список сокращений и условных обозначений.....	10
Глава 1. Биотехнические основы, показания и противопоказания к дентальной имплантации (<i>Олесова В.Н., Миргазизов М.З.</i>).....	11
1.1. Биотехнические основы дентальной имплантологии.....	11
1.2. Показания и противопоказания к дентальной имплантации.....	20
Литература.....	21
Глава 2. Системы российских стоматологических имплантов (<i>Иванов С.Ю., Мураев А.А.</i>).....	22
2.1. Инновационная российская имплантационная система «Ирис».....	22
2.2. Система «ДИВА».....	25
2.3. «КОНМЕТ».....	28
2.4. Система «Плазма Поволжья».....	30
Глава 3. Обследование пациента перед дентальной имплантацией (<i>Яременко А.И., Кретина Е.К.</i>).....	31
3.1. Обследование пациентов перед дентальной имплантацией.....	31
3.2. Методы функциональной диагностики в имплантологии.....	40
Литература.....	54
Глава 4. Методики рентгенологического исследования при дентальной имплантации (<i>Аржанцев А.П.</i>).....	55
4.1. Ортопантомография.....	55
4.2. Внутриротовая рентгенография.....	62
4.3. Внеротовая рентгенография челюстей.....	70
4.4. Томография челюстей в трансверсальной проекции на ортопантомографе.....	72
4.5. Панорамная зонография верхнечелюстных пазух на ортопантомографе.....	75
4.6. Линейная зонография верхнечелюстных пазух.....	77
4.7. Рентгенография придаточных пазух носа (носоподбородочная проекция).....	78
4.8. Телерентгенография черепа в боковой проекции.....	79
4.9. Зонография височно-нижнечелюстных суставов на ортопантомографах.....	80
4.10. Линейная томография височно-нижнечелюстных суставов.....	82
4.11. Общие правила выполнения рентгенологических методик и их влияние на результаты исследования.....	83
4.12. Рентгеновская компьютерная томография.....	84
4.13. Алгоритм рентгенологического исследования.....	90
4.14. Некоторые аспекты радиационной безопасности при проведении рентгеностоматологических исследований.....	92
Заключение.....	93
Литература.....	94

Глава 5. Подготовка к лечению с использованием имплантов. Методики сохранения и восстановления объема костной ткани.....	96
5.1. Остеопластические материалы для восстановления дефектов костной ткани челюстей (<i>Иванов С.Ю., Мураев А.А., Волков А.В.</i>).....	96
5.2. Методики удаления зубов как решающий фактор сохранения объема костной ткани (<i>Кулаков А.А., Бадалян К.Ю.</i>).....	104
5.3. Хирургические методы забора аутотрансплантата и этапы винирной аутокостной пластики (<i>Брайловская Т.В.</i>).....	123
5.4. Методы увеличения объема костной ткани челюстей перед дентальной имплантацией (<i>Кулаков А.А., Брайловская Т.В.</i>).....	142
5.5. Синус-лифтинг (<i>Яременко А.И.</i>).....	149
5.6. Применение дистракционного метода у больных при дефектах и атрофии альвеолярного отростка верхней и альвеолярной части нижней челюсти (<i>Дробышев А.Ю.</i>).....	164
Глава 6. Обезболивание и лекарственная терапия (<i>Рабинович С.А., Зорян Е.В., Заводиленко Л.А., Добродеев А.С.</i>).....	193
6.1. Местное обезболивание.....	196
6.2. Современные технологии седации.....	213
6.3. Общее обезболивание (наркоз) — методы и особенности.....	220
6.4. Фармакотерапия дентальной имплантации (подготовка, интра- и послеоперационная поддержка, реабилитация).....	225
Литература.....	248
Глава 7. Операции имплантации.....	249
7.1. Выбор типа, размера дентальных имплантатов и их расположение (<i>Лосев Ф.Ф.</i>).....	249
7.2. Немедленная и отсроченная нагрузка на дентальные имплантаты (<i>Лосев Ф.Ф.</i>).....	259
7.3. Операция установки имплантата (<i>Панин А.М., Цициашвили А.М.</i>).....	270
Глава 8. Отдаленные осложнения имплантологического лечения (<i>Кулаков А.А., Бадалян К.Ю.</i>).....	287
8.1. Периимлантит. Классификация, этиология, патогенез, лечение.....	287
8.2. Методы удаления имплантатов.....	302
Глава 9. Ортопедическая реабилитация пациентов с применением метода дентальной имплантации (<i>Гветадзе Р.Ш., Абрамян С.В.</i>).....	312
9.1. Ортопедическое лечение пациентов при полном отсутствии зубов ...	313
9.2. Ортопедическое лечение пациентов с обширными дефектами и деформациями челюстно-лицевой области с опорой на дентальные имплантаты.....	318
Глава 10. Организация стоматологической помощи с использованием дентальных имплантатов (<i>Кулаков А.А., Вагнер В.Д., Смирнова Л.Е., Андреева С.Н., Серегин С.С.</i>).....	332
10.1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение дентальной имплантации.....	332
10.2. Штатные нормативы. Должностные инструкции персонала.....	333

10.3 Медицинская документация и порядок ее оформления при дентальной имплантации.....	340
10.4. Материально-техническое обеспечение стоматологических медицинских организаций при оказании стоматологической помощи с использованием дентальных имплантатов.....	352
10.5. Санитарно-гигиенические требования к организации стоматологической помощи с использованием дентальных имплантатов.....	363
10.6. Экспертиза качества оказания стоматологической помощи, связанной с дентальной имплантацией.....	372
10.7. Диспансеризация после лечения с использованием имплантатов.....	389
Литература.....	396
Предметный указатель.....	397

Попытки использования внутрикостных искусственных опор для замещения отсутствующих зубов предпринимались много веков назад и активизировались в первой половине XX в.

В 1891 г. Н.Н. Знаменский по результатам экспериментов на животных сформулировал концепцию «механического прирастания искусственного зуба в зубной ячейке за счет грануляционной ткани и последующего окостенения ее», указал на возможность широкого выбора имплантационных материалов, фабричного производства имплантатов и инструментов для разных сегментов зубного ряда. Э.Я. Варес в 1955 г. под руководством профессора В.Г. Елисеева выполнил диссертационное исследование «Реакция соединительной ткани на полиметилметакрилат и реакция амфодонта на имплантацию искусственных зубов», используя в эксперименте и в клинической практике двухэтапную методику имплантации. В 1956 г. С.П. Мудрый под руководством профессора А.И. Бетельмана защитил диссертацию «Вживление искусственных корней зубов с приспособлением для фиксации протеза», в которой на основании клинических, рентгенологических и гистологических исследований при использовании пластмассовых имплантатов обоснован «минимально достаточный срок окончания первого этапа операции — вживление искусственных зубов — 2-2,5 мес». В 60-х гг. прошлого века Л. Линков предложил и широко применил на практике пластиночные (листовидные) имплантаты из титана с отверстиями во внутрикостной части. В 70-х гг. Пер-Ингвар Бранемарк с группой исследователей разработал и обосновал с использованием морфологических и функциональных методов разборный титановый винтовой имплантат, ставший прообразом современных конструкций остеоинтегрируемых имплантатов. Пер-Ингвар Бранемарк подробно описал процесс остеоинтеграции титанового имплантата, продемонстрировав высокую функциональную эффективность несъемных протезов с опорой на остеоинтегрируемые имплантаты, в том числе при полном отсутствии зубов.

Активное применение в клинической практике титановых внутрикостных имплантатов пластиночной и осесимметричной конструкций началось в России в 80-х гг. XX в. В этом заслуга клиницистов и исследователей в разных регионах и институтах: в Центральном научно-исследовательском институте стоматологии и челюстно-лицевой хирургии — В.М. Безрукова, А.А. Кулакова, А.И. Матвеевой, Р.Ш. Гветадзе; в МГМСУ им. А.И. Евдокимова — Т.Г. Робустовой, С.Ю. Иванова; в Сибири — М.З. Миргазизова, В.Н. Олесовой, П.Г. Сысолятина, Ф.Т. Темерханова, В.А. Воробьева, В.Э. Гюнтера; в Поволжье — И.М. Фадеева, В.П. Тлустенко, В.Н. Лясникова, В.Ю. Никольского; в Санкт-Петербурге — М.М. Соловьева, А.И. Яременко; в МОНКИ им. М.Ф. Владимирского — А. А. Никитина, Ф.Ф. Лосева, в Московском центре стоматологической имплантации — А.И. Жусева. В Киеве проводили исследования по проблемам имплантологии С.И. Криштаб, В.В. Лось; в Минске — В.Л. Параскевич; в Каунасе — С. Чепулис, О. Суров, А. Черникис; в Узбекистане — Б.М. Мансуров; в Таджикистане — И.И. Шакиров.

Усилиями энтузиастов имплантологии в 1985 г. издан приказ Минздрава СССР № 1374 «О разработке мероприятий по внедрению в стоматологическую практику метода ортопедического лечения с использованием имплантатов», а затем приказ Минздрава СССР от 04.03.1986 № 310 «О мерах по внедрению в практику метода ортопедического лечения с использованием имплантатов»; впервые произведены отечественные дентальные имплантаты.

За это время в России издано около 20 монографий по дентальной имплантологии, издается специализированный журнал «Российский вестник дентальной имплантологии», отечественные имплантаты производятся несколькими российскими фирмами («КОНМЕТ» и др.).